ANALISIS BEBAN KERJA MENTAL DENGAN METODE SUBJECTIVE WORKLOAD ASSESSMENT TECHNIQUE (SWAT) DI PT XYZ

LAPORAN TUGAS AKHIR



DISUSUN OLEH:

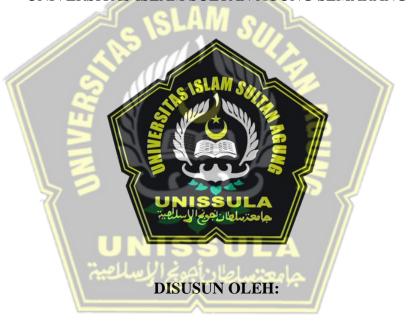
RAUBIYAL MAULAD NIM 31601900099

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG **SEMARANG** 2021

ANALISIS BEBAN KERJA MENTAL DENGAN METODE SUBJECTIVE WORKLOAD ASSESSMENT TECHNIQUE (SWAT) DI PT XYZ

LAPORAN TUGAS AKHIR

LAPORAN INI DISUSUN UNTUK MEMENUHI SALAH SATU SYARAT
MEMPEROLEH GELAR SARJANA STRATA SATU (S1) PADA PROGRAM
STUDI TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG



RAUBIYAL MAULAD NIM 31601900099

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
AGUSTUS 2021

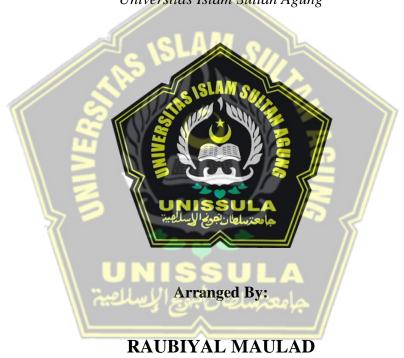
FINAL PROJECT

ANALYSIS OF MENTAL WORK LOAD WITH SUBJECTIVE WORKLOAD ASSESSMENT TECHNIQUE (SWAT) METHOD IN PT XYZ

Proposed to complete the requirement to obtain a bachelor's degree (S1) at

Department of Industrial Engineering, Faculty of Industrial Technology,

Universitas Islam Sultan Agung



NIM 31601900099

DEPARTMENT OF INDUSTRIAL ENGINEERING
FACULTY OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
AUGUST 2021

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul "ANALISIS BEBAN KERJA MENTAL DENGAN METODE SUBJECTIVE WORKLOAD ASSESSMENT TECHNIQUE (SWAT) DI PT XYZ" ini disusun oleh:

Nama : Raubiyal Maulad

NIM : 31601900099

Program Studi : Teknik Industri

Telah disahkan oleh dosen pembimbing pada:

Hari :

Tanggal:

Pemimbing I

Digitally signed by Eli Mas'idah Date: 2021.08.19

05:33:34 +07'00'

Ir. Hj. Eli Mas'idah, M.T.

NIK 210695008

Pembimbing II

My-

Irwan Sukendar, S.T., M.T., IPM., ASEAN Eng.

NIK 210600022

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Industri

The same of the sa

Nuzulia Khoiriyah 2021.08.20

08:18:43 +07'00'

Nuzulia Khoiriyah, S.T., M.T.

NIK 210603029

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul "ANALISIS BEBAN KERJA MENTAL DENGAN METODE SUBJECTIVE WORKLOAD ASSESSMENT TECHNIQUE (SWAT) DI PT XYZ" ini telah dipertahankan di depan dosen penguji Tugas Akhir pada:

Hari :

Tanggal:

TIM PENGUJI

Anggota I

Anggota II

2021.08.18

16:20:10

Date:

Wiwiek Fatmawati, S. Fro M. F

NIK 210600021

Dr. H. Andre Sugiyond, S.T., M.M.

NIK 210603028

Digitally signed by Dr. Andre Sugiyono

Ketua Penguji

Digitally signed by Brav Deva Bernadhi Date: 2021 08 20

Date: 2021.08.20 08:23:11 +07'00'

Brav Deva Bernadhi, S.T., M.T.

NIK 210615045

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Raubiyal Maulad

NIM : 31601900099

Judul Tugas Akhir : ANALISIS BEBAN KERJA MENTAL DENGAN

METODE SUBJECTIVE WORKLOAD

ASSESSMENT TECHNIQUE (SWAT) DI PT XYZ

Dengan ini saya menyatakan bahwa judul dan isi Tugas Akhir yang saya buat dalam rangka menyelesaikan Pendidikan Strata Satu (S1) Teknik Industri tersebut adalah asli dan belum pernah diangkat, ditulis ataupun dipublikasikan oleh siapapun baik keseluruhan maupun sebagian, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka, dan apabila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa judul Tugas Akhir tersebut pernah diangkat, ditulis ataupun dipublikasikan, maka saya bersedia dikenakan sanksi akademis. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sadar dan penuh tanggung jawab.

Semarang, 18 Agustus 2021

Yang Menyatakan

Raubiyal Maulad

PERSEMBAHAN

Segala puji hanya bagi Allah Swt. Tuhan Semesta Alam. Selawat dan salam senantiasa tercurah kepada Rasulullah saw. beserta keluarga dan sahabat. Semoga Allah Swt. senantiasa melindungi, memberi hidayah dan taufik-Nya, serta semoga mendapatkan syafaat Rasulullah saw. kelak kepada seluruh pihak yang membantu selama menempuh perkuliahan, amin.

Ucapan terima kasih yang terdalam dari sanubari saya persembahkan kepada kedua orang tua, Bapak La Dara dan Ibu Nurhayati. Juga pada Bang Sul, Mbak Wati, adik-adik Mika dan Haddin, dan seluruh keluarga. Kepada saudara seperantauan Bang Anto, Bang Sumar, Bang Cumer, Feri, Pando, Hiqmal, Firhad, Sutri, Husri, Titin, Ambe, Mila, Nurul, Bang Syarif, Rifal, Doni, Rizal, Anfal. Tentu saja pada kawan baku bawa-bawa Fadhil, Kak Emy, Dody, Mukhsin, Cece, Nining. Kepada Diah, Ratna, Agil, Ali, Shady, Yuni, Mbak Lia, Mas Argo, dan Mas Muhsin yang menjadi saudara seperjuangan saat exchange ke IIUM.

Salam sukses pada kawan-kawan industri, terkhusus Industri '12. Pada kawan-kawan Cerdas Sultraku, terkhusus CS '12, serta Formabutra. Untuk Pak Matsari, Bu Marsini, Pak Hadi, selaku orang tua kos, serta para tetangga baik di Kampung Tenggang. Juga Mas Zaky, Mas Malik, Bang Sahija, Mas Ian, Mas Dzikri, dan seluruh pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu yang telah memberikan doa, dukungan, dan bantuan kepada saya. Terima kasih.

MOTTO

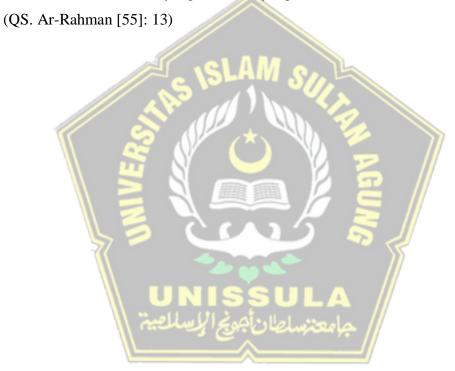
فَإِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا

"Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan,"

(QS. Al-Insyirah [94]: 5)

فَبِاَيِّ الْآءِ رَبِّكُمَا تُكَذِّبٰنِ

"Maka nikmat Tuhanmu yang manakah yang kamu dustakan?"



KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah Swt. yang telah melimpahkan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini dengan sebaik-baiknya. Selawat dan salam senantiasa tercurah kepada Rasulullah saw. yang selalu dinantikan syafaatnya.

Banyak pihak yang membantu penulis selama perkuliahan serta penyusunan laporan tugas akhir ini, sehingga pada kesempatan ini penulis dengan tulus ingin menyampaikan terima kasih kepada:

- 1. Drs. Bedjo Santoso, M.T., Ph.D., Rektor Universitas Islam Sultan Agung beserta jajarannya.
- 2. Anis Malik Thoha, Lc., M.A., Ph.D., Rektor Universitas Islam Sultan Agung periode 2014-2018 beserta jajarannya yang mendukung Program Student Exchange IIUM 2015-2016.
- 3. Prof. Laode Masihu Kamaluddin, M.Sc., M.Eng., inisiator Program Beasiswa Cerdas Sultraku dan Rektor Universitas Islam Sultan Agung periode 2009-2014 beserta jajarannya.
- 4. H. Nur Alam, S.E., M.Si., Gubernur Sulawesi Tenggara periode 2008-2013 dan 2013-2017 beserta jajarannya yang mendukung Program Beasiswa Cerdas Sultraku.
- 5. Samsu Umar Abdul Samiun, S.H., Bupati Buton periode 2012-2017 beserta jajarannya yang mendukung Program Beasiswa Cerdas Sultraku.
- 6. Dr. Novi Marlyana, M.T., Dekan Fakultas Teknologi Industri beserta jajarannya.
- 7. Dr. Hj. Sri Arttini Dwi Prasetyowati, M.Si., Dekan Fakultas Teknologi Industri periode 2013-2021 beserta jajarannya yang mendukung Program Student Exchange IIUM 2015-2016.
- 8. Ir. Hj. Eli Mas'idah, M.T. sebagai Dosen Pembimbing I yang memberikan ilmu yang bermanfaat kepada penulis.
- 9. Irwan Sukendar, S.T., M.T., IPM., ASEAN Eng. sebagai Dosen Pembimbing II yang memberikan ilmu yang bermanfaat kepada penulis.

- 10. Segenap dosen dan karyawan Fakultas Teknologi Industri yang memberikan ilmu dan bantuan kepada penulis.
- 11. Segenap karyawan tempat penulis melakukan penelitian.
- 12. Seluruh pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu yang telah memberikan doa, dukungan, dan bantuan kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa di dalam penulisan laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran konstruktif sangat diharapkan untuk mencapai hasil yang lebih baik. Penulis berharap laporan ini dapat memberikan manfaat kepada pembaga. Amin

